



INFLUÊNCIA DO MANEJO SOBRE DIVERSIDADE ACARINA (ACARI) NA ERVA MATE NATIVA
MANAGEMENT INFLUENCING THE MITE DIVERSITY (ACARI) IN NATIVE HERBA MATE CROP

T. da Costa¹, C. Dameda¹ & N.J. Ferla¹

¹Laboratório de Acarologia - UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil.

A erva mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é uma planta arbórea que está presente em todo o Cone Sul. Para o Rio Grande do Sul tem uma grande importância econômica, podendo ser cultivada ou nativa. O dejetos suíno é muito utilizado para a adubação dos solos, agindo como um complemento mineral para as plantas, aumentando a quantidade de fósforo, zinco e potássio. O objetivo deste estudo foi verificar se o tipo de manejo em erva mate mantida de forma nativa com e sem dejetos de suínos influencia na diversidade total de ácaros. Foram selecionadas duas áreas: A₁ - onde as plantas foram mantidas de forma nativa, com aplicação de dejetos suíno e A₂, controle. As coletas mensais foram realizadas entre abril de 2012 a março de 2013. Em cada área foram amostradas 15 plantas de onde foram retiradas 180 folhas/área. Os ácaros foram montados em lâminas em meio modificado de Hoyer, permaneceram em estufa entre 50°C-60°C por cerca de dez dias para a fixação, clarificação dos espécimes e secagem do meio. Foram calculados os índices de Shannon-Wiener (H'), equitabilidade de Pielou (E) e a riqueza. Em A₁ foram identificadas 30 espécies de 12 famílias acarinas, enquanto que em A₂ foram 36 espécies de 14 famílias. A₁ apresentou maior diversidade (H' =0,18) e equitabilidade (E=0,12). Em A₂, houve menor diversidade (H' =0,14) e equitabilidade (E=0,09), mesmo apresentando maior riqueza. Estes resultados sugerem que plantas de erva mate adubadas com dejetos de suínos apresentam maior diversidade e equitabilidade acarina.

Palavras-chave: adubação, diversidade, *Ilex paraguariensis*

Financiamento: UNIVATES